AT-MX381 SmartMixer®
8 Channel Automatic Mixer
– Руководство пользователя – *Версия 2.3.3*

Инсталляция и работа

audio-technica

© 2005-2006 Audio-Technica Corp.
Все права защищены.

Содержание

Введение… ……3
Требования к ПК……..……..3
Установка программы..……4
Деинсталляция программы……..……6
Подключение AT-MX381 к ПК…… ……..……..6
Запуск приложения SmartMixer Software…. ……..……..……...7
Главное окно конфигурации – установка каналов……..……...7
Главное окно конфигурации – системная установка……..……..……...9
Output - Раздел Выход ……..……..……....9
Threshold - Раздел Порог ……..……..10
Gate Processing - Раздел Обработка……..10
Mode - Раздел Режим ……..……..10
Операции Меню.. ……..11
– File - Файл……..……....11
– Window - Окно ……..……11
–CPU - Центральный процессор ...……..……..…11
– Help - Помощь ……...11

Введение

Каждый микшер AT-MX381 комплектуется приложением CD-диском SmartMixer Software, которое позволяет пользователю производить множество настроек микшера без извлечения устройства из рэка и его открывания. Для использования этого мощного приложения, загрузите его на ПК с установленной ОС Windows (Win 98-SE, 2000 или XP). Для этого подключите ПК к AT-MX381 (установка Master Unit in a multiple SmartMixer) через порт RS232 и запустите приложение.

Функции конфигурирования через ПО:

Функция	Установка по умолчанию
Аттенюация входа 0 dB (MIC), -35 dB (LINE)	0 dB (MIC)
Фантомное питание (через вход)	Выкл.
Выбор приоритета канала (через вход)	Выкл.
Пороговый уровень	Минимум
Режим (Ручной/Авто)	Авто
Аттенюация выхода (MIC/LINE)	0 dB (MIC)
Принудительное вкючение (через вход)	Выкл.
Принудительное выключение (через вход)	Выкл.
Выбор прямого выхода (через/Post гейт)	через гейт
NOMA	Выкл.
Время удерживания гейта	1.0 секунда
Аттенюация гейта (через вход)	36 dB
Фильтр обрезки нижних частот (через вход)	Выкл.
“Последний включенный микрофон”	Вкл.
Лимитер выхода (Полный)	Выкл.
Индикатор уровня выхода (через/Post Мастер)	Через мастер
Режим блокировки (Control Lockout)	Откл.

Требования к компьютеру

Требования к ПК и ОС для запуска и работы с ПО SmartMixer Software

Конфигурация ПК:	**Операционная система**
Pentium™ процессор 166 MHz или выше 100 MB свободного дискового пространства ОЗУ 32 MB Порт RS232 (Com Port) Привод CD-ROM Монитор с разрешением 1024 x 768 и выше	Microsoft® Windows® 98 и обновленные версии: 98 SE NT 4.0 с Service Pack 5 2000 Professional с Service Pack 2 или выше 2000 Server с Service Pack 2 или выше 2000 Advanced Server с Service Pack 2 или выше XP Home XP Professional

Внимание: ПО SmartMixer Software не работает в среде LINUX® или другой системе под Apple® Macintosh®

Внимание: ПО SmartMixer Software требует систему Microsoft .NET. Если на Вашем ПК такая система не установлена, Вас попросят установить её во время инсталляции. По завершении установки Вас попросят перезагрузить ПК.

Установка ПО

Внимание: Вы должны иметь права Администратора на ПК для разрешения установки ПО.

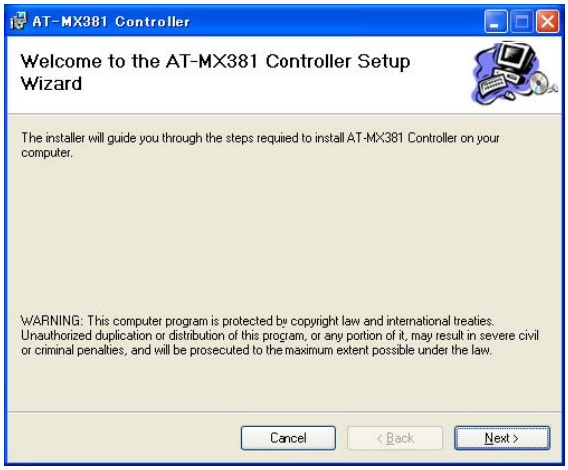
1. Закройте все открытые приложения.

2.Вставьте диск SmartMixer Software в привод Вашего ПК. Нажмите **Start** > **Run** и укажите путь (например, D:\setup.exe, где D – метка диска привода CD-ROM) установки с CD-ROM. (Или нажмите “Browse” чтобы выбрать setup-файл с CD-ROM.)

3. Когда команда “Setup” выполнена, появится диалоговое окно.

4. Нажмите OK для запуска Мастера установки.

5. После появления окна Мастера установки нажмите “Next” для начала инсталляции или “Cancel” для выхода из приложения инсталляции.

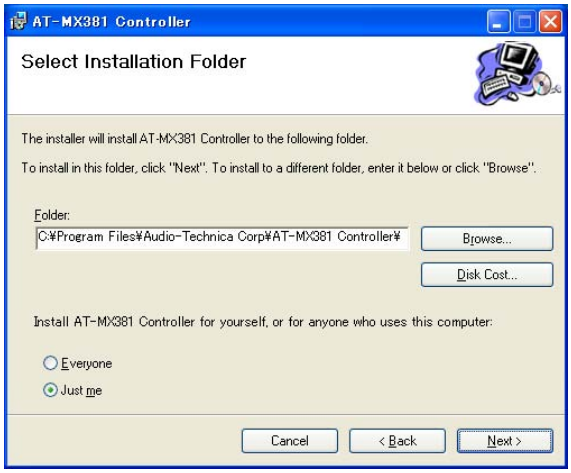


Нажав “Next”, установщик сперва выполнит проверку на наличие системы Microsoft .NET. Если она не существует, установщик попросит Вас по желанию установить встроенную в него версию Microsoft .NET.

Следуйте окошкам инструкций установщика системы .NET Framework installer. (После установки .NET Framework Вас попросят перезагрузить ПК.)

Внимание: Система Microsoft .NET Framework необходима для запуска ПО SmartMixer Software.

Если .NET Framework правильно установлена, появится окно выбора папки для установки - Select Installation Folder. Эта папка позволяет выбрать путь установки ПО, проверьте наличие свободного места на жестком диске и выберите, какие пользователи ПК смогут иметь доступ к данному ПО.



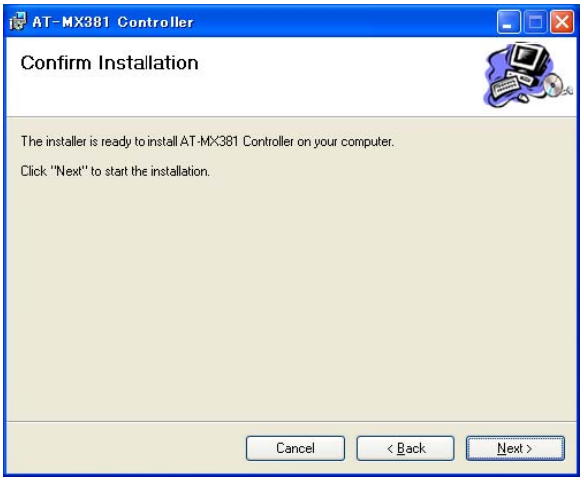
6. Выберите путь установки ПО.

   а. “Browse” открывает окно Проводника.
   б. “Disk Cost” открывает окно, показывающее доступное пространство на Ваших дисках.

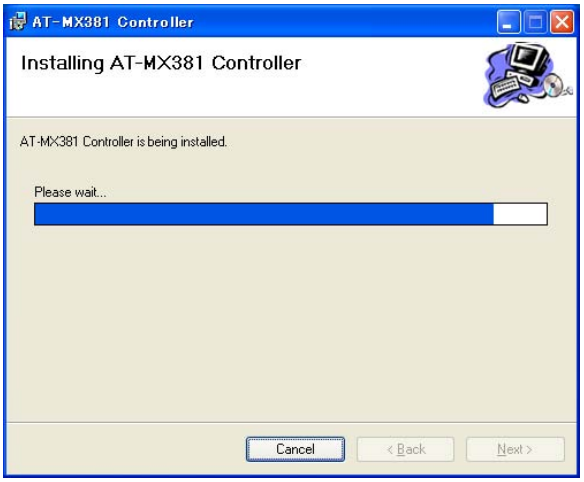
7. Выберите, кто сможет иметь доступ к ПО SmartMixer Software нажатием кнопки “Everyone” (каждый) или “Just Me” (только я).

Установка ПО (продолжение)

8. Нажмите «next» для начала процесса установки. Появится окно “Confirm Installation” (подтвердить установку). Нажмите “Next>” для продолжения, “<Back” – для возврата в предыдущее окно или “Cancel” для отмены установки ПО SmartMixer Software.

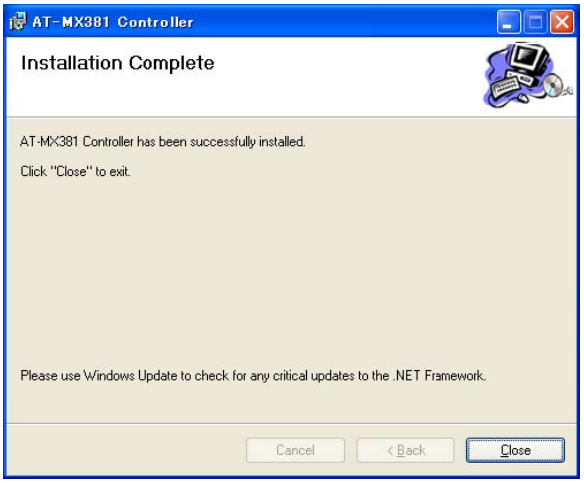


Появится окно выполнения установки. Нажмите cancel в любой момент для прекращения установки ПО SmartMixer Software.



Когда установка завершена, появится окно “Installation Complete”. Установщик автоматически добавит ярлык SmartMixer Software на рабочий стол. (При желании его можно удалить после установки.)

Нажмите “Close” для закрытия окна.



Внимание: Рекомендуется использовать обновления ОС Windows Update для проверки на наличие критических обновлений для .NET framework.

В заключение, появится окошко AT-MX381 Controller, отображающее успешное завершение процесса установки. Нажмите OK для выхода из установщика.

Деинсталляция ПО

Внимание: Вы должны обладать правами администратора ПК для деинсталляции ПО.

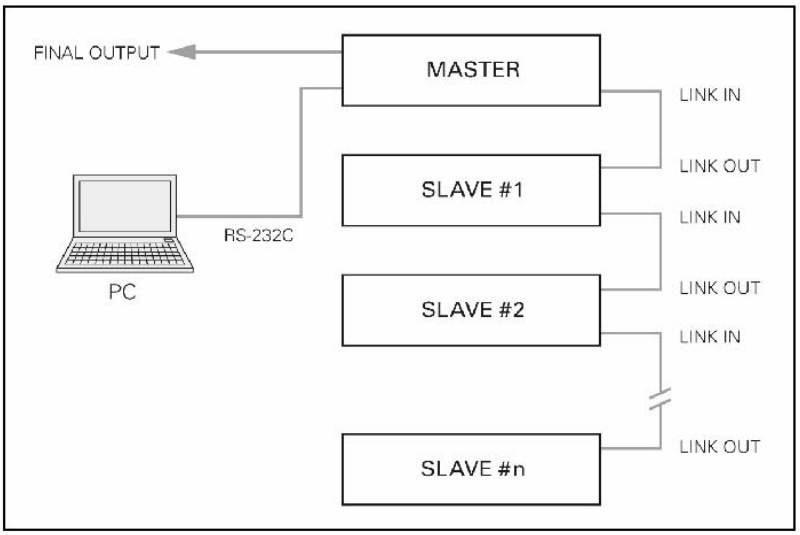
Отдельного порядка деинсталляции не существует. Для деинсталляции ПО, пожалуйста используйте приложение “add or remove programs” (добавить или удалить программы) на Панели управления Вашего ПК. После запуска приложения “add or remove programs” выберите AT-MX381 Controller software и следуйте инструкциям.

Внимание: Деинсталляция не удалит Microsoft .NET framework.

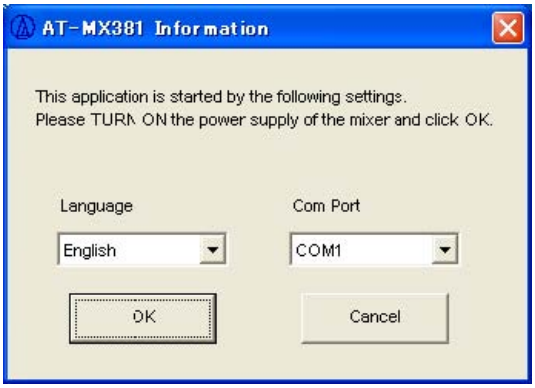
Поключение AT-MX381 к ПК

Для подключения к ПК используется стандартный 9-пиновый кабель типа RS232. Порт RS232 расположен на задней панели микшера AT-MX381. Если несколько микшеров AT-MX381 объединены в цепь, подсоедините кабель к Мастер-микшеру этой цепи.

Не включайте питание на микшер (-ы) в этот момент.



Запуск приложения SmartMixer Software



Нажмите на значок AT-MX381 на рабочем столе для запуска ПО SmartMixer Software. В качестве альтернативы можно запустить приложение AT-MX38 в Меню Пуск > Программы.

Приложение запустится и отобразится информационное диалоговое окно. В этом окне выберите язык (Английский) и номер последовательного порта, через который подключен микшер AT-MX381.

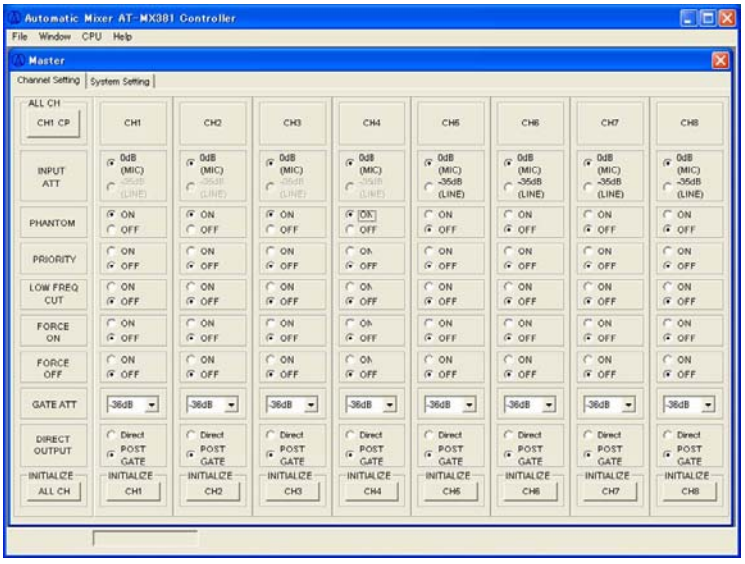
Включите питание всех микшеров AT-MX381, начав с подчиненных микшеров (Slave), заканчивая включением питания главного, Мастер-микшера (Master).

Нажмите OK в диалоговом окне для начала работы с приложением. Появится заставка AT-MX381, а следом - экран главного управления, где отображаются текущие установки подключенного микшера (Master).

Светодиод Auto (master section) на микшере начинает мигать, показывая тем самым, что микшер управляется через ПО. В этот момент все функции передней панели, перестраиваемые с ПК или через кнопки передней панели микшера, блокируются.

Главное окно конфигурации – Установка канала

Приложение SmartMixer Software открывает главное окно с установками Мастер-микшера, появляющимися в подчиненном окне.



Панель меню сверху главного окна позволяет перейти к установкам File, Window (выбор микшера), CPU (скачивание микропроцессорного ПО) иHelp (помощь). (См. описания меню по каждому пункту.)

Две “стрелки” сверху подчиненного окна позволяют переключаться между Channel Settings (Установки канала) и System Settings (Установки системы) выбранного микшера.

Маленький прямоугольник в нижнем правом углу окна является полосой состояния, которая активируется, когда установки скопированы.

Установки канала AT-MX381пояаляются в колонке с номером канала наверху. В первой колонке перечислены элементы, которые можно сконфигурировать для каждого канала. В верхнем левом углу расположена кнопка, позволяющая скопировать установки какого-либо канала на все остальные каналы. Параллельно дну окна расположены “Initialize”-кнопки (кнопки инициализации), нажатие которых сконфигурирует выбранный канал или ВСЕ каналы по умолчанию.

Когда программа запущена, она считывает и отображает текущие установки подключенного микшера (-ов)..

Главное окно конфигурации – Установка канала (продолжение)

Программа может сконфигурировать следующие функции канала:

Кнопка Копирование информации канала (CH1 CP)
Нажатие этой кнопки копирует установки определенного канала в другие семь каналов.

INPUT ATT
Позволяет выбор между 0 Дб (MIC) и –35 Дб (LINE) входов уровня.

(Внимание: если выбран LINE, Phantom «засвечивается» серым и если включен PHANTOM, то LINE «подсветится» серым, т.е. неактивным.)

PHANTOM
Включает или выключает 48В фантомное питание.

PRIORITY
Задает статус приоритета канала.

LOW FREQ CUT
Включает фильтр обрезки нижних частот канала для устранения механического или другого низкочастотного шума.

FORCE ON
Заставляет канал включиться, когда внешнее замыкание контакта активировано, подавляя любую приоритетную установку.

Внимание: Установки Force on/off через внешние замыкания контактов отменяют установки force on/off через ПК.

FORCE OFF
Заставляет канал выключиться, когда внешнее замыкание контакта активировано, подавляя любую приоритетную установку.

GATE ATT
Когда канал закрыт, его входWhen a channel is closed, его выход закрыт не полностью, но аттенюирован. GATE ATT задает значение аттенюации, когда гейт канала закрыт (канал выключен).

DIRECT OUTPUT
Позволяет сигналу каждого канала появиться на терминале Direct Out (прямой выход) до или после гейта канала.

INITIALIZE
Нажатие этих кнопок возвращает каналу или всем каналам заводские установки (по умолчанию).

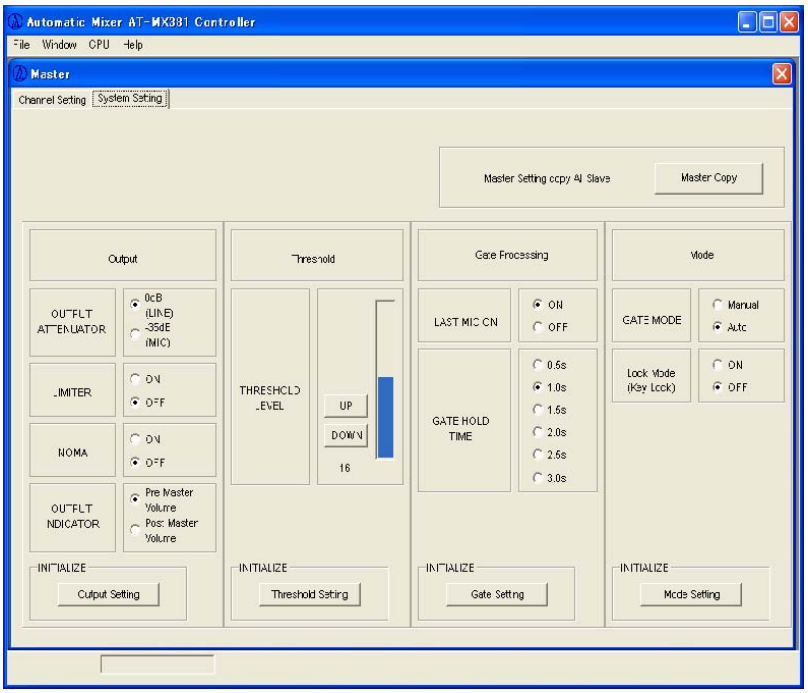
Внимание: при нажатии любой из кнопок INITIALIZE или CH1 CP, появляется окно подтверждения и нажав OK начнется обработка. Во время обработки в нижнем левом углу окна появится синяя полоса выполнения процесса.

Главное окно конфигурации – установка системы

Нажатие SYSTEM SETTING открывает системное окно для выбранного микшера. Системное окно содержит глобальные установки микшера.

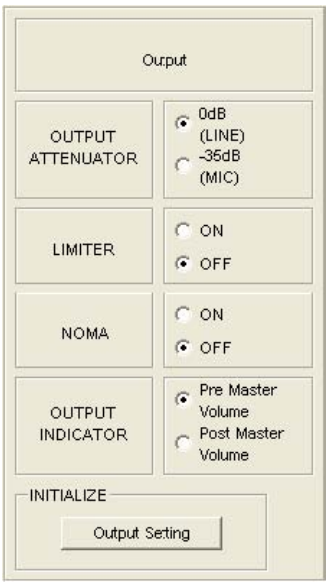
Это окно содержит разделы по:
Mixer Output (Выход микшера)
Threshold (Порог)
Gate Processing (Обработка гейта)
Operational Mode (Рабочий режим)

Каждый раздел может быть возвращен к установкам по умолчанию нажатием клавиши инициализации (Initialize), связанной с определенным разделом. Кнопка “Master Copy” скопировать глобальные установки на подчиненные (Slave) микшеры.



Output (Раздел Выход)

Содержит общие установки выхода микшера.



OUTPUT ATTENUATOR
Задает выход микшера на уровень –35 dB (MIC) или 0 dB (LINE)l.

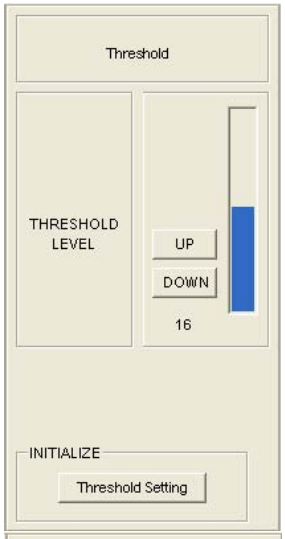
LIMITER
Включает или выключает общую схему лимитера. Включенный лимитер помогает избежать искажение, вызванное аудио пиками.

NOMA (Число открытых аттенюированных микрофонов)
Включает и выключает NOMA.

OUTPUT INDICATOR
Выбирает отображенный на передней панели выход микшера до или после Мастера управления громкости.

INITIALIZE
Возвращает выходу установки по умолчанию.

Threshold (Раздел Порог)



Настройте уровень порога микшера, нажимая кнопки Up (вверх) и Down (вниз). Порог – это уровень, на котором аудио сигналы вызовут открытие гейтов.

Gate Processing (Раздел Обработка гейта)

LAST MIC ON (Последний включенный микрофон)
Последний включенный микрофон останется активныс даже если уровень звука упадет ниже значений пороговой установки. Данная функция используется в теле-, видеоконференциях, когда желательно оставлять слышимой атмосферу конференции в тот момент, когда уже никто не говорит. Внимание: Для использования этой функции в мульти микшерной системе, активируйте функцию “Last Mic On” на всех микшерах (на Мастер-микшере и всех подчиненных микшерах).

GATE HOLD TIME (Время удерживания гейта)
Задает время, в течение которого гейт канала будет открыт после падения уровня звука ниже пороговой установки. Выберите большее время удерживания гейта для избежания выключения канала входа в течении паузы в разговоре.

MODE (Раздел Режим)

GATE MODE
Chooses whether the SmartMixer is in automatic or manual operation. When in manual operation, the unit operates like a normal non-automatic mixer.

LOCK MODE (Key Lock)
Allows the software settings and front panel configuration parameters to be locked out to prevent unauthorized tampering.

Note: Lock mode does not affect the channel trim, channel gain, and master level control settings.

- File – (Файл)

Save (сохранить): сохранение набора конфигурационных установок микшера в файл для будущего его открытия. В диалоговом окне выберите путь сохранения файла и присвойте ему имя. (Расширение по умолчанию - *.at.)

Внимание: Убедитесь, чтобы число микшеров (Master и Slave) в предыдущем сохраненном конфигурационном фале равнялось числу микшеров текущей конфигурации. Если в предварительной конфигурации число микшеров не соответствует числу микшеров в текущей конфигурации, программа может работать не правильно.

Open (открыть): открытие ранее сохраненного файла конфигурации для замены текущих установок микшера. Нажмите «open» и выберите ранее сохраненный файл.Откроется диалоговое окно для подтверждения замены конфигурации. Нажмите OK для замены файла или cancel для выхода.

Exit (выход): нажмите Exit для закрытия программы

- Window – (Окно)

Выбор конфигурации какого-либо микшера путем нажатия на окно этого микшера. По умолчанию это Мастер-микшер. Одновременно можно открыть несколько окон микшеров. Кликните в верхней части окна для выбора активного окна.

- CPU – (Центральный процессор)

Данная опция меню используется для обновления микропроцессорного ПО для микшера AT-MX381. Данной функцией следует пользоваться только авторизованным в этой области специалистам.

- Help – (Помощь)

Нажатие этой опции открывает информационное окно версии программы.

Pentium™ является торговой маркой корпорации Intel.
Microsoft® and Windows® - зарегистр. торговые марки корпорации Microsoft.
Apple® and Macintosh® - зарегистр. торговые марки Apple Computer, Inc.
LINUX® - зарегистр. торговая марка Linux Mark Institute.